Доп по 3 лабораторной РСХД.

Задание: реализовать потоковую репликацию между основным и резервным узлом.

Выполнение:

Настройка master-сервера

Создаём новый кластер: initdb --username=postgres6 -D \$HOME/DOP/ifg51/

Вносим изменения в postgresql.conf:

listen_addresses = '*' # what IP address(es) to listen on; port = 9455 # (change requires restart)

Запускаем сервер: pg_ctl -D /var/db/postgres6/DOP/ifg51/ -l logfile start

Подключаемся к БД: psql --port=9455 postgres

Создаем пользователя с правами на репликацию: create user repuser replication;

Меняем конфиг подключения:

host replication repuser all trust Перезапускаем сервер: pg ctl -D /var/db/postgres6/DOP/ifg51/ -l logfile restart

Настройка доп. сервера (slave)

Копируем структуру на доп сервер: pg_basebackup -h pg157.cs.ifmo.ru --port=9455 -D \$HOME/DOP/ifg51/ -P -U repuser --wal-method=stream

Далее вносим изменения в файл postgresql.conf:

hot_standby = on
primary_conninfo = 'user=repuser host=pg157.cs.ifmo.ru port=9455 sslmode=prefer
sslcompression=1 krbsrvname=postgres' # connection string to
sending server

Чтобы репликация заработала, также в каталоге с данными нужно создать файл standby.signal.

touch standby.signal

Запускаем сервер: pg ctl -D /var/db/postgres1/DOP/ifg51/ -l logfile start

Проверка:

Создадим на основном сервере базу AmazingReplication, а в ней таблицу "TestReplication".

```
CREATE TABLE "TestReplication" ("SomveValue" varchar(100)); INSERT INTO "TestReplication" VALUES ('test 1'); INSERT INTO "TestReplication" VALUES ('test 2'); INSERT INTO "TestReplication" VALUES ('test 3');
```

```
[postgres6@pg157 ~/DOP/ifg51]$ psql --port=9455 postgres
psql (14.2)
Введите "help", чтобы получить справку.

postgres=# CREATE TABLE "TestReplication" ("SomveValue" varchar(100));
INSERT INTO "TestReplication" VALUES ('test 1');
INSERT INTO "TestReplication" VALUES ('test 2');
INSERT INTO "TestReplication" VALUES ('test 3');
CREATE TABLE
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
postgres=#
```

Практически сразу на дополнительном сервере появится эта база данных и можно выполнить запрос.

```
[postgres1@pg158 ~/DOP/ifg51]$ psql --port=9455 postgres -U postgres6 psql (14.2)
Введите "help", чтобы получить справку.

postgres=# select * from "TestReplication";
   SomveValue
------
test 1
test 2
test 3
(3 строки)

postgres=#
```